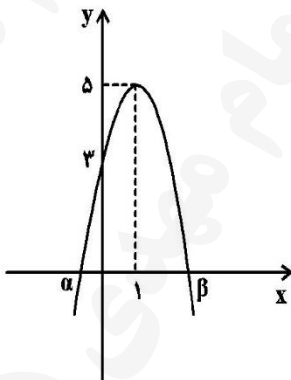
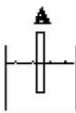
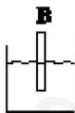


سؤالات آزمون درس: حسابان ۱		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:	
دوره دوم متوسطه پایه یازدهم		شماره آزمون: ۴		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۷/۲۶		ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح		مدت آزمون: ۲۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی:		آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵					
ردیف	سؤالات								
۱	ریشه های کدام معادله، از معکوس ریشه های معادله ی درجه دوم $x^2 - 3x - 1 = 0$ یک واحد کم تر است؟								
۲	در معادله درجه دوم $x^2 - 5x - 8 = 0$ ، اگر α و β ریشه های این معادله باشند، حاصل عبارت $A = \frac{\alpha^2 - 5\alpha}{\beta} + \frac{\beta^2 - 5\beta}{\alpha}$ کدام است؟								
۳	بین ریشه های معادله $x^3 + (m+1)x - 6 = 0$ ، رابطه $\alpha + 3\beta = 1$ برقرار است. آنگاه مجموع مقادیر m کدام است؟								
۴	اگر α و β ریشه های معادله $x^2 - 5x - 4 = 0$ باشند، آنگاه حاصل $A = -4\alpha^3\beta + 5\beta$ کدام است؟								
۵	شکل زیر مربوط به تابع درجه دوم $y = f(x)$ است. حاصل $\alpha^3 + \beta^3$ کدام است؟ 								
جهت پاسخ به سؤالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.									

سوال‌ات آزمون درس: شیمی ۲		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:	
دوره دوم متوسطه پایه یازدهم		شماره آزمون: ۴		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۷/۲۶		ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح		مدت آزمون: ۲۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی:		آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵					
ردیف	سوال‌ات								بارم
۱	چند مورد از عبارت‌های زیر <u>نا درست</u> اند؟ (آ) اغلب عناصرها در طبیعت به شکل ترکیب یافت می‌شوند هرچند برخی نافلزها مانند اکسیژن، نیتروژن، گوگرد و ... به‌شکل آزاد در طبیعت وجود دارند. (ب) وجود نمونه‌هایی از عناصر دسته d مانند فلزهای نقره، مس و پلاتین به حالت آزاد در طبیعت گزارش شده است. (پ) فرمول شیمیایی منگنز (II) کربنات به‌صورت $MnCO_3$ بوده و رنگ بلورهای آن سفید است. (ت) آهن در سطح جهان بیشترین مصرف سالانه را در بین صنایع گوناگون دارد و اغلب در طبیعت به شکل اکسید یافت می‌شود.								۲
۲	چند مورد از مطالب زیر درست‌اند؟ * تمامی فلزهای دسته d در طبیعت به شکل اکسیدها، کربنات‌ها و ... یافت می‌شوند. * یاقوت، فیروزه و زمرد به ترتیب سرخ، آبی و سبزرنگ هستند. * اتم بیشتر فلزهای واسطه با تشکیل کاتیون به آرایش الکترونی هشت‌تایی پایدار نمی‌رسند. * سومین عنصر دوره چهارم جدول تناوبی در تلویزیون رنگی و برخی شیشه‌ها وجود دارد.								۲
۳	مقدار یکسانی از سدیم هیدروکسید را یک بار با محلول آهن (II) کلرید و بار دیگر با محلول آهن (III) کلرید واکنش می‌دهیم. چند مورد از عبارت‌های زیر در ارتباط با این دو واکنش صحیح است؟ (الف) کاتیون و آنیون فراورده مشترک این دو واکنش، هر دو به آرایش الکترونی گاز نجیب آرگون رسیده‌اند. (ب) در هر دو واکنش رسوب تشکیل می‌شود اما رنگ رسوب‌های تشکیل شده متفاوت است. (پ) شمار مول‌های فراورده مشترک تشکیل شده در دو واکنش به ازای مقدار مول یکسان رسوب، با یکدیگر برابر است. (ت) اختلاف مجموع ضرایب استوکیومتری مواد در معادله‌های موازنه شده دو واکنش برابر با ۲ است.								۲
۴	در سه ظرف محتوی محلول $CuSO_4$ با غلظت یکسان، تیغه‌های فلزی A، B و C را مطابق شکل زیر قرار می‌دهیم. اگر محلول ظرف (۲) بدون تغییر رنگ باقی بماند و در دمای یکسان، سرعت تغییر رنگ محلول در ظرف (۳) بیش‌تر از ظرف (۱) باشد، کدام واکنش‌ها می‌توانند به‌طور طبیعی انجام گیرند؟ (A، B و C نمادهای فرضی عناصرها هستند.)  ظرف (۱)  ظرف (۲)  ظرف (۳) b) $A_r(SO_4)_z + C \rightarrow C_r(SO_4)_m + A$ a) $C + B(NO_3)_n \rightarrow C(NO_3)_m B$ d) $B + ABr_z \rightarrow BBr_n + A$ c) $Cu + BCl_n \rightarrow CuCl_r + B$								۴
جهت پاسخ به سوال‌ات می‌توانید از پشت برگه استفاده نمایید.									

سوالات آزمون درس: دینی ۲		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:		
دوره دوم متوسطه پایه یازدهم		شماره آزمون: ۴		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۷/۲۶		ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح		مدت آزمون: ۲۰ دقیقه		
نام و نام خانوادگی:		آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵						
ردیف	سوالات									بارم
۱	چه کسی می تواند به نیاز های برتر انسان پاسخ دهد؟									۲
۲	دغدغه جدی انسان خردمند چیست؟ چرا؟									۲
۳	هدایت انسان از سوی خداوند چگونه است؟ (توضیح دهید).									۲
۴	انسان چگونه به پاسخ درست سؤال های اساسی خود دست پیدا می کند؟ به چه دلیل؟									۲
۵	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) نیاز های برتر: ب) هدایت الهی:									۲
جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.										

سؤالات آزمون درس: زبان ۲		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:					
دوره دوم متوسطه پایه یازدهم			شماره آزمون: ۴		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۷/۲۶		ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح		مدت آزمون: ۲۰ دقیقه		تعداد صفحه: ۱		
نام و نام خانوادگی:			آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵				دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵						
ردیف		سؤالات (پاسخ سؤالات را در پاسخبرگ بنویسید.)										بارم	
۱		A: Fill in the blank with given words: (there are two extra words) notice / available / possible / vary / mater ۱. The prices of some seafood from week to week . ۲. The boy took no of his father's advice. ۳. You should start learning as early as										۳	
۲		B: Put the words in correct order: ۴. great / value / are / the photographs / of / historical ۵. language / his / Spanish / is / native ۶. library / some / borrowed / the / I / book / from / history										۳	
۳		C: Read the passage and answer the questions: Body language means to communicate without words. When we use our eyes, face and hands to communicate with others we are using body language. When we talk with each other, body language can help us talk more easily. ۷. Body language makes communicate difficult. True ☐ False ☐ ۸. When we talk with each other, body language help us. True ☐ False ☐ ۹. Our eyes, face and legs isn't called body language. True ☐ False ☐ 10.What does body language mean?										۴	
		جهت پاسخ به سؤالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.											

پاسخبرگ درس: زبان ۲		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:	
دوره دوم متوسطه پایه یازدهم		شماره آزمون: ۴		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۷/۲۶		ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح		مدت آزمون: ۲۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی:		آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵					
ردیف	پاسخبرگ								
۱	A: 1. 2. 3.								
۲	B: 4. 5. 6.								
۳	C: 7. 8. 9. 10.								
جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.									